

# Гальмівні диски та гальмівні колодки - ідеальне поєднання матеріалів забезпечує оптимальну ефективність гальмування

дата публікації: 2026.02.26



**Компанія Otto Zimmermann вже багато десятиліть розробляє та виробляє гальмівні диски та гальмівні колодки, які ідеально підібрані один до одного. Результат: оптимізоване тертя, яке забезпечує максимальну безпеку, стабільну ефективність і чудовий комфорт - як у повсякденному житті, так і в екстремальних умовах.**

## **Ідеально підібрана система для стабільної ефективності гальмування**

Найкраща ефективність гальмування досягається, коли всі компоненти оптимально працюють разом. Коефіцієнт тертя, змащення та знос впливають на цю взаємодію. В результаті тертя гальмівного диска та гальмівної колодки частинки з обох поверхонь утворюють так званий «шар третього тіла» (англ. «Third Body Layer»).

Склад і властивості цього шару значно впливають на коефіцієнт тертя і, отже, на гальмівні характеристики. Тому особливо важливо, щоб гальмівні диски і гальмівні колодки були розроблені для спільної роботи, виготовлялися та поставлялися одним виробником.

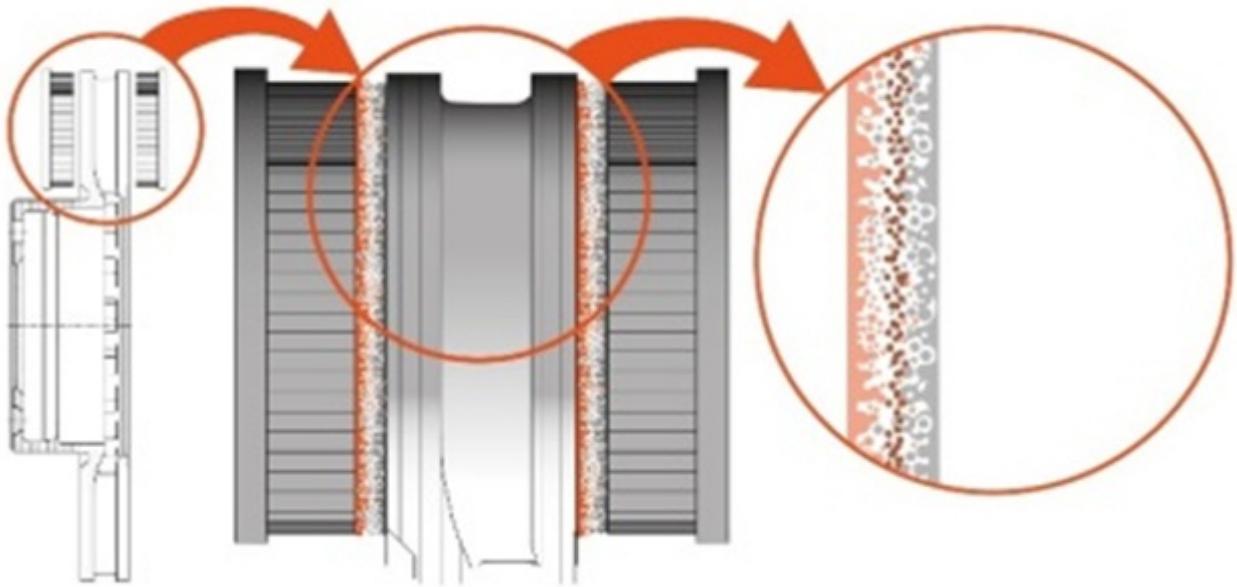
Взаємодія гальмівних колодок і гальмівних дисків Zimmermann забезпечує стабільно високий коефіцієнт тертя, короткий гальмівний шлях і високий комфорт. Навіть під термічним навантаженням, наприклад, під час довгих спусків або спортивного водіння, гальмівна ефективність залишається стабільною та надійною.



*Фото.1. Ідеально підібрані: поєднання гальмівних дисків і гальмівних колодок Zimmermann забезпечує оптимальний коефіцієнт тертя, короткий гальмівний шлях і надійну роботу - навіть при підвищених температурних навантаженнях.*

**Переваги завдяки ідеально підібраним фрикційним матеріалам**

Фрикційний матеріал гальмівних колодок Zimmermann розроблений таким чином, що він оптимально доповнював матеріали гальмівних дисків. Суміш різних матеріалів гарантує не тільки відмінну ефективність гальмування, але й низький знос та мінімальне стирання. Це подовжує термін експлуатації як колодок, так і дисків - перевага для економічності та екологічності. Крім того, під час гальмування зменшуються шум і вібрації, що робить їзду більш комфортнішою.



*Фото. 2. Завдяки цільовому підбору матеріалів між гальмівним диском і колодкою утворюється стабільний фрикційний шар - основа для стабільної ефективності гальмування, низького зносу та високого комфорту водіння.*

### **Безпека завдяки стандартам та перевага в автоспорті**

Усі компоненти гальм Zimmermann перевірені та сертифіковані відповідно до стандарту ECE R90. Крім того, проводяться додаткові випробування на власних гальмівних стендах, а також в реальних екстремальних умовах автоспорту. Таким чином, компанія Otto Zimmermann гарантує, що комбінація її гальмівних дисків і колодок не тільки відповідає законодавчим вимогам, але й встановлює найвищі стандарти в плані безпеки та продуктивності.

Систематичний підхід до розробки гальмівних дисків і колодок як ідеально узгодженого цілісного комплексу підкреслює прагнення компанії Otto Zimmermann забезпечити надійне та безпечне гальмування автомобілів у будь-який момент – як у повсякденному дорожньому русі, так і на гоночній трасі. При цьому не залишається без уваги якість оригінальних запчастин окремих гальмівних деталей.

### **Про компанію Otto Zimmermann GmbH**

Упродовж шести десятиліть компанія Otto Zimmermann GmbH розробляє, виготовляє та постачає найсучасніші автомобільні компоненти для автовиробників та незалежного ринку автозапчастин. Разом із виготовленням стандартних запчастин, компанія також розробляє спортивні та тюнінговані гальмівні диски преміумкласу для перегонів та тюнінгу. Зараз в асортименті продукції компанії представлені понад 4000 різних гальмівних компонентів, які продаються через офіційних представників та спеціалізованих дилерів у більш ніж 60 країнах світу. Компанія Otto Zimmermann GmbH відзначена як «Преміальний постачальник даних» за версією TecDoc.

Додаткова інформація на сайті: [www.otto-zimmermann.de](http://www.otto-zimmermann.de)

Джерело: